(testset versie 1.1)

Testset voor het testen van de Prefill

e-formulieren services 1.0 met het StUF Testplatform

**Documentversie:** 1.2

**Datum** 25 november 2014

**Status** In gebruik

Inhoud

1 Inleiding 5

1.1 Doel van document 6

1.2 Doelgroep 6

1.3 Wanneer is een softwareproduct compliant 6

2 Specificatie van testset 7

2.1 Testscope e-Formulieren 8

2.2 Testscope Gegevensmagazijn 8

2.3 Testscope Gemeentelijke servicebus Implementatievariant B 8

2.4 Testscope Gemeentelijke servicebus Implementatievariant C 8

2.5 Bericht varianten 10

3 Gebruik van spreadsheet 11

4 Afspraken en publicatie resultaten 12

4.1 KING/NUP convenant en Prefill services addendum 12

4.2 Publicatie in GEMMA Softwarecatalogus 12

Bijlage A: Spreadsheet testscenario’s 13

Revisies

| **Versie** | **Datum** | **Auteurs** | **Status** | **Reden en aard wijziging** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.9 | 01-07-2014 | Jurgen van den Berg | Concept | Concept testset om voor te leggen aan werkgroep prefill e formulieren |
| 1.0 | 01-07-2014 | Michael Elgersma | In gebruik | Aanpassingen nav commentaar. |
| 1.1 | 25-11-2014 | Michael Elgersma, Jan Brinkkemper | In Gebruik | Correctief onderhoud; Herindeling en naamswijziging testscenario’s t.b.v. StUF Testplatform release 1.3.0 |

# Inleiding

In het kader van Operatie NUP worden door KING standaarden scherper gedefinieerd ten behoeve van proces en ICT integratie voor essentiële gemeentelijke ketens. Voor de sturing op kwalitatief goede inbouw van standaarden in softwareproducten worden compliancy instrumenten ontwikkeld of bestaande uitgebreid.

De standaard stelt gemeente in staat om hun ICT-omgeving aan te passen zodat deze optimale ondersteuning biedt aan voor het ontsluiten van basisgegevens t.b.v. het voorinvullen in e-Formulieren. De standaard zorgt ervoor dat de basisgegevens op een standaard manier worden ontsloten zodat e-Formulieren binnen een gemeente de betreffende gegevens kunnen gebruiken om voor in te vullen.

De ***standaard Prefill e-formulieren services 1.0*** *(in vervolg prefill services****)*** is op 2 april 2014 formeel vastgesteld door de StUF Regiegroep. Daarmee heeft de standaard de status ‘In gebruik’ en wordt gemeenten aanbevolen om deze standaard te gebruiken. De standaard is een aanscherping en inperking op de RSGB/StUF-BG 3.10 standaard. Het sectormodel StUF-Basisgegevens (StUF-BG) is onderdeel van de StUF familie en staat op de ‘pas toe of leg uit’ lijst met Open Standaarden zoals vastgesteld door het Forum en College Standaardisatie.

De specificatie van de Prefill e-formulieren services 1.0 is te vinden op:

[https://new.kinggemeenten.nl/sites/default/files/document/gr\_3693/Koppelvlakspecificatie - prefill eFormulieren v1.00.pdf](https://new.kinggemeenten.nl/sites/default/files/document/gr_3693/Koppelvlakspecificatie%20-%20prefill%20eFormulieren%20v1.00.pdf)

Voor een juiste toepassing van de prefill services worden door KING compliancy instrumenten ontwikkeld met als doel interoperabiliteitsproblemen tussen applicaties bij gemeenten preventief te verminderen. In paragraaf 1.3 is aangegeven wanneer een softwareproduct compliant is aan de prefill services.

KING adviseert gemeenten bij aanschaf van software die moet voldoen aan deze standaard gebruik te maken van de Handreiking Levering en Acceptatievoorwaarden ICT <https://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/document/handreiking-leverings-en-acceptatievoorwaarden-ict>

Daarin zijn voorwaarden opgenomen over het gebruik van compliancy instrumenten.

Met meerdere leveranciers en gebruikersverenigingen zijn over het gebruik van deze compliancy instrumenten afspraken gemaakt in convenanten en addenda. In het addendum ‘prefill e-formulieren services 1.0’ worden acties en tijdsplanningen afgesproken die leiden tot implementatie van de Prefill services. Dit is te vinden op: <https://www.kinggemeenten.nl/secties/leveranciersmanagement/producten/addendum-5-pre-fill-e-formulieren-services>

De relevante afspraken uit dit addendum zijn in hoofdstuk 3 van dit document toegelicht. De leveranciers die dit addendum hebben ondertekend staan op

<http://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/ondersteuning/leveranciersmanagement>

Op 25 juni 2014 heeft KING de technische professionals van leveranciers tekst en uitleg gegeven over deze testset en het gebruik van het StUF Testplatform.

Dit document maakt deel uit van de compliancy instrumenten van KING.

## Doel van document

Doel van dit document is het definiëren van een standaard testset voor het testen van koppelingen die gebaseerd zijn op de Prefill e-Formulieren services 1.0. Deze testset beschrijft de tests die minimaal voorafgaand aan het in productie nemen van (aangepaste of nieuwe) software door de betreffende softwareleverancier uitgevoerd moeten worden.

De testen dienen uitgevoerd te worden conform dit document, de bijgevoegde spreadsheet en met behulp en conform de voorwaarden van het [StUF Testplatform](http://www.stuftestplatform.nl/).

Voor gebruik van deze testset is een abonnement voor scenariotesten nodig. Organisaties dienen voor zover ze nog geen abonnement hebben, zich aan te melden. Zie <http://stuftestplatform.nl>

Indien voldaan wordt aan alle eisen uit paragraaf 1.3 kan de betreffende leverancier aangeven dat het geteste softwareproduct compliant is aan de Prefill e-formulieren services 1.0.

## Doelgroep

Dit document is bedoeld voor testers of andere ICT professionals die inhoudelijk betrokken zijn bij het testen van koppeling(en) op basis van de Prefill e-formulieren services 1.0 standaard.

## Wanneer is een softwareproduct compliant

Een softwareproduct is compliant aan de Prefill e-formulieren services 1.0 \*, indien aan alle onderstaande vijf eisen wordt voldaan:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr.** | **Eis** |
| 1 | Het betreffende softwareproduct getest is conform de eisen en voorwaarden uit onderliggende document inclusief de bijlagen en |
| 2 | De uitvoering heeft plaatsgevonden op en conform de voorwaarden van het StUF testplatform en |
| 3 | Een foutloos testresultaat is behaald en |
| 4 | Finale en authentieke testrapporten openbaar zijn gemaakt op het internet en |
| 5 | In de GEMMA softwarecatalogus heeft u het authentieke testrapport uit stap 4 gepubliceerd bij het betreffende softwareproduct en aangegeven (aangevinkt) dat u compliant bent. |

\*) Hoewel een foutloos testresultaat van deze testset geen absolute zekerheid geeft van 100% interoperabiliteit tussen applicaties geeft dit wel een goede indicatie van de kwaliteit van de ondersteuning van de standaard.

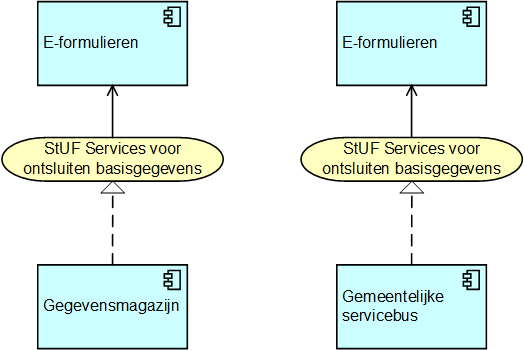
# Specificatie van testset

Leveranciers van gemeentelijke software dienen koppelingen te leveren die volledig voldoen aan de standaard. Afhankelijk van de GEMMA referentiecomponent(en) die een softwareproduct invult binnen het toepassingsgebied van de standaard stelt de standaard andere eisen. Daardoor is de testscope niet voor alle applicaties gelijk.

De Prefill eFormulieren services specificeert de koppeling tussen drie referentiecomponenten. Dit zijn:

* E-Formulieren
* Gegevensmagazijn
* Gemeentelijke servicebus

Onderstaande afbeelding geeft een overzicht van de applicatie architectuur.

  
Figuur 1: Applicatie architectuur

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | “Realizes” | De refentiecomponent moet deze services leveren |
|  | “Realizes” | De referentiecomponent mag optioneel deze services bieden |
|  | “Used by” | De referentiecomponent maakt gebruik van de services |

In de volgende paragrafen wordt per referentiecomponent/rol beschreven welke testen uitgevoerd moeten worden, de testscope. Indien een softwareproduct invulling geeft aan meerdere referentiecomponenten dan is de testscope voor het softwareproduct gelijk aan de gezamenlijke testscope van alle ingevulde referentiecomponenten. Bijvoorbeeld, als een softwareproduct zowel de functionaliteit levert van de referentiecomponent Gegevensmagazijn als van een E-Formulieren applicatie, dan dienen zowel de testen van het referentiecomponent Gegevensmagazijn als E-formulieren uitgevoerd te worden.

Voor alle berichten die onderdeel uitmaken van de testscenario’s geldt dat deze aan de meest recente patch van de StUF BG 0301 schema’s moeten voldoen.

## Testscope e-Formulieren

Indien een softwareproduct invulling geeft aan de referentiecomponent e-Formulieren, dan moet op het StUF Testplatform de testset prefill eFormulieren services uitgevoerd worden voor de referentiecomponent e-Formulieren.

Tijdens de testset uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

Tijdens de testuitvoering simuleert het StUF Testplatform een gegevensmagazijn. Er worden berichten naar het softwareproduct gestuurd waarin zowel verplichte als optionele elementen voorkomen. Tijdens de testuitvoering worden de volgende services getest:

1. natuurlijkPersoon (C)
2. gezinssituatieOpAdresAanvrager (C)
3. KinderenVanAanvrager (C)
4. Vestiging (C)

## Testscope Gegevensmagazijn

Indien een softwareproduct invulling geeft aan de referentiecomponent gegevensmagazijn, dan moet op het StUF Testplatform de testset prefill eFormulieren services uitgevoerd worden voor de referentiecomponent gegevensmagazijn.

Tijdens de testset uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

Tijdens de testuitvoering simuleert het StUF Testplatform een eFormulieren applicatie. Er worden berichten naar het te testen softwareproduct gestuurd waarin zowel verplichte als optionele elementen voorkomen. Tijdens de testuitvoering worden de volgende services getest:

1. natuurlijkPersoon (P)
2. gezinssituatieOpAdresAanvrager (P)
3. KinderenVanAanvrager (P)
4. Vestiging (P)

## Testscope Gemeentelijke servicebus Implementatievariant B

De testscope van de gemeentelijke servicebus Implementatievariant B is gelijk aan die van Gegevensmagazijn (zie par 2.2). Op het StUF Testplatform moet de testset prefill eFormulieren services (Implementatievariant B) in de rol van gemeentelijke servicebus uitgevoerd worden.

## Testscope Gemeentelijke servicebus Implementatievariant C

Indien een softwareproduct invulling geeft aan de referentiecomponent gemeentelijke servicebus in de implementatievariant C, dan moet op het StUF Testplatform de testset prefill eFormulieren services (Implementatievariant C) uitgevoerd worden voor de referentiecomponent Gemeentelijke servicebus.

Tijdens de testset uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

Tijdens de testuitvoering simuleert het StUF Testplatform een eFormulieren applicatie. Er worden berichten naar het te testen softwareproduct gestuurd waarin zowel verplichte als optionele elementen voorkomen. Tijdens de testuitvoering worden de volgende services getest:

1. natuurlijkPersoon (P)
2. Vestiging (P)

## Bericht varianten

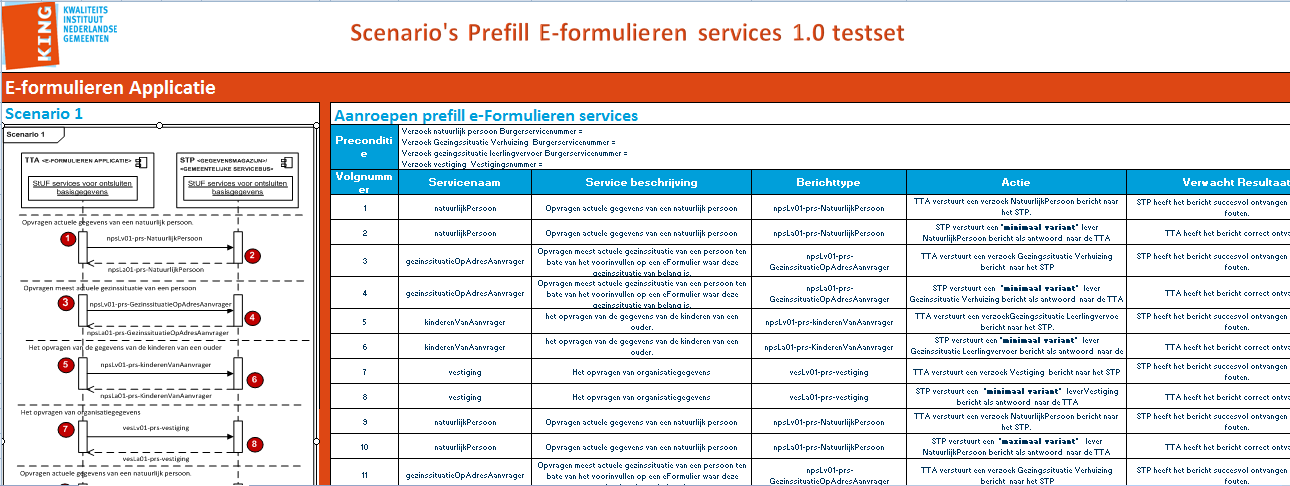
Voor elk testscenario geldt dat de services worden getest met een minimale en maximale variant van een bericht.

De maximale variant van een bericht bevat alle door de standaard verplichte en optionele elementen, voorzien van een volgens het RSGB/RGBZ geldige waarde waarbij gerelateerde elementen maximaal twee keer voorkomen en maximaal twee niveaus diep (gerelateerde van een gerelateerde)

De minimale variant van een bericht bevat alleen de verplichte elementen, voorzien van een volgens het RSGB/RSGZ geldige waarde waarbij gerelateerde (verplichte) elementen maximaal 1 keer voorkomen.

# Gebruik van spreadsheet

In bijgevoegd spreadsheet is de testset gedetailleerd beschreven. Voor elk referentiecomponent is een apart tabblad aangemaakt. Afbeelding 2 geeft een voorbeeld van een scenario beschrijving. Deze bestaat uit een sequence diagram (in UML) en een tabel waarin wordt toegelicht welke acties uitgevoerd moeten worden en wat daarbij het resultaat moet zijn.



Afbeelding 2: Voorbeeld scenariobeschrijving

Het sequence diagram geeft aan in welke volgorde de berichten verstuurd dan wel ontvangen moeten worden. Scenariostappen worden met rode bolletjes gemarkeerd.

# Afspraken en publicatie resultaten

## KING/NUP convenant en Prefill services addendum

KING heeft afspraken met leveranciers gemaakt over het gebruik van standaarden, testinstrumenten en publicatie van testresultaten. Deze zijn vastgelegd in het KING/NUP convenant en aanvullend Prefill services addendum ([link](http://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/ondersteuning/leveranciersmanagement)). De volgende werkafspraken worden middels deze testset door KING ingevuld:

* KING [..] zorgt samen met de leveranciers voor een uniforme testset conform de standaard;
* KING zorgt dat de testset wordt ondersteund in het StUF testplatform;

Leveranciers dienen voorafgaand aan de in bedrijfstelling en als onderdeel van de acceptatie van de software voor alle van toepassing zijn testscenario’s een testrapportage op te leveren uit het StUF Testplatform. (<http://www.stuftestplatform.nl/>) In de testrapporten mogen geen fouten voorkomen. De testrapporten moeten gepubliceerd worden in de GEMMA Softwarecatalogus (zie ook paragraaf 2.2). Hiermee geeft een leverancier invulling aan de volgende werkafspraken die zijn gemaakt in het Prefill services Addendum:

* Leveranciers voeren een compliancy test uit met het StUF-testplatform voordat software in productie wordt genomen. Hieruit mogen geen fouten naar voren komen;
* Leverancier publiceert via de softwarecatalogus welke softwareproducten compliant zijn aan de standaard Prefill services, en verwijst daarbij naar de uitkomsten (testrapportages) van de compliancy-testen die uitgevoerd zijn op het StUF testplatform.

## Publicatie in GEMMA Softwarecatalogus

De GEMMA softwarecatalogus (www.gemmasoftwarecatalogus.nl) is een online informatiesysteem met het (verwachte) softwareaanbod voor gemeenten van ICT-leveranciers die met KING een convenant hebben afgesloten. In de catalogus kunnen leveranciers aangeven in hoeverre het softwareaanbod beschikbaar is en voldoet aan standaarden.

In de softwarecatalogus dient de leverancier aan te geven of het softwareproduct compliant is. Voor alle producten die compliant zijn dient een testrapport gepubliceerd te zijn (zie eisen in paragraaf 1.2).

# Bijlage A: Spreadsheet testscenario’s

Bij deze testset hoort een spreadsheet met daarin de voorgeschreven en uitgewerkte testscenario’s.

De testset is genaamd:

20140701\_Testset\_Documentcreatie\_Services\_1.0.xlsx



KWALITEITSINSTITUUT

NEDERLANDSE GEMEENTEN

NASSAULAAN 12

2514 JS DEN HAAG

POSTBUS 30435

2500 GK DEN HAAG

T 070 373 80 08

F 070 363 56 82

INFO@KINGGEMEENTEN.NL

WWW.KINGGEMEENTEN.NL